

2020

Obecná metoda pro posuzování podílu opětovně použitých součástí ve výrobcích spojených se spotřebou energie

ČSN
EN 45556

36 0826

General method for assessing the proportion of reused components in energy-related products

Méthode générale d'évaluation de la proportion de composants réutilisés dans les produits liés à l'énergie

Allgemeines Verfahren zur Bewertung des Anteils an wiederverwendeten Komponenten in energieverbrauchsrelevanten Produkten

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 45556:2019. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 45556:2019. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

EN 45559:2019 zavedena v ČSN EN 45559:2020 (36 0829) Metody pro poskytování informací týkajících se aspektů materiálové efektivity výrobků spojených se spotřebou energie

Souvisící právní předpisy

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES (2009/125/EC) ze dne 21. října 2009 o stanovení rámce pro určení požadavků na ekodesign výrobků spojených se spotřebou energie. V České republice je tato směrnice zavedena zákonem č. 103/2015 Sb. ze dne 10. dubna 2015, kterým se mění zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření s energií, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 635/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů

Upozornění na národní poznámky

Do normy byla k článku 3.1 doplněna národní poznámka.

Vypracování normy

Zpracovatel: PETRAŠOVÁ BRNO, IČO 40448584, Ivana Petrašová

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Kateřina Hejtmánková

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 45556

Červen 2019

ICS 13.030.50; 29.020; 31.020

Obecná metoda pro posuzování podílu opětovně použitých součástí ve výrobcích spojených se spotřebou energie

General method for assessing the proportion of reused components
in energy-related products

Méthode générale d'évaluation de la proportion de composants réutilisés dans les produits liés à l'énergie	Allgemeines Verfahren zur Bewertung des Anteils an wiederverwendeten Komponenten in energieverbrauchsrelevanten Produkten
--	--

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2019-04-15. Členové CEN a CENELEC jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CEN a CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN a CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.



Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2019 CEN/CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CEN a CENELEC. Ref. č. EN 45556:2019 E

Členy CEN a CENELEC jsou národní normalizační orgány a národní elektrotechnické komitety Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska,

Slovenska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

Obsah	
Strana	
Evropská předmluva.....	5
Úvod.....	6
1..... Předmět normy.....	7
2..... Citované dokumenty.....	7
3..... Termíny a definice.....	7
4..... Metoda posuzování podílu opětovně použitých součástí ve výrobku spojeném se spotřebou energie.....	8
4.1..... Obecné úvahy.....	8
4.2..... Výpočet podílu opětovně použitých součástí.....	8
4.2.1... Obecně.....	8
4.2.2... Podíl opětovně použitých součástí na základě hmotnosti na úrovni výrobku.....	9
4.2.3... Podíl opětovně použitých součástí na základě počtu na úrovni výrobku.....	9
4.2.4... Podíl opětovně použitých součástí na základě hmotnostní bilance.....	10
4.2.5... Podíl opětovně použitých součástí na základě početní bilance.....	10
5..... Dokumentace posuzování podílu opětovně použitých součástí.....	10
5.1..... Obecně.....	10
5.2..... Prvky posuzování.....	11
Bibliografie.....	13

Contents	
Page	
European foreword.....	5
Introduction.....	6
1..... Scope.....	7
2..... Normative references.....	7
3..... Terms and definitions.....	7
4..... Assessment method for the proportion of reused components in an energy-related product.....	8
4.1..... General consideration.....	8
4.2..... Calculation of the proportion of reused components.....	8
4.2.1... General.....	8
4.2.2... Proportion of reused components by mass on product level.....	9
4.2.3... Proportion of reused components by number on product level.....	9
4.2.4... Proportion of reused components by mass balance.....	10
4.2.5... Proportion of reused components by number balance.....	10
5..... Documenting the assessment of the proportion of reused components.....	10
5.1..... General.....	10
5.2..... Elements of the assessment.....	11

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 45556:2019) vypracovala technická komise CEN/CENELEC/JTC 10 *Výrobky spojené se spotřebou energie – Aspekty materiálové efektivnosti pro ekodesign*.

Jsou stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení dokumentu na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení k přímému používání jako normy národní (dop) 2020-04-15
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s dokumentem v rozporu (dow) 2022-04-15

Tento dokument byl vypracován na základě normalizačního požadavku uděleného CENELEC Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CENELEC nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Normalizační dokumenty s dvojitým logem CEN-CENELEC, v číselné řadě EN 45550 až EN 45559, byly vypracovány na základě normalizačního požadavku Evropské komise M/543 a předpokládá se, že se budou potenciálně týkat všech výrobků spadajících do oblasti působnosti směrnice (2009/125/ES) týkající se výrobků spojených se spotřebou energie (ErP).

European foreword

This document (EN 45556:2019) has been prepared by CEN/CLC/JTC 10 “Energy-related products – Material Efficiency Aspects for Ecodesign”.

The following dates are fixed:

- latest date by which this document has to be implemented at national level by publication of an identical national standard or by endorsement (dop) 2020-04-15
- latest date by which the national standards conflicting with this document have to be withdrawn (dow) 2022-04-15

This document has been prepared under a mandate given to CENELEC by the European Commission and the European Free Trade Association.

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. CENELEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

The dual logo CEN-CENELEC standardization deliverables, in the numerical range of 45550–45559, have been developed under standardization request M/543 of the European Commission and are intended to potentially apply to any product within the scope of the energy-related products (ErP) Directive (2009/125/EC).

Témata obsažená ve výše uvedeném normalizačním požadavku jsou spojena s těmito aspekty materiálové efektivity:

- a) prodloužení životnosti výrobku;
- b) možnost opětovně použít součásti nebo recyklovat materiály z výrobků po skončení jejich životnosti;
- c) využití opětovně použitých součástí a/nebo recyklovaných materiálů ve výrobcích.

Tyto normy jsou obecné povahy a popisují nebo stanovují základní principy, pojmy, terminologii nebo technické charakteristiky. Mohou být citovány společně s jinými normami pro specifický výrobek nebo skupinu výrobků, např. vypracovanými technickými komisemi pro výrobky.

Tento dokument je určen pro technické komise pro výrobky při zpracování norem pro specifické výrobky nebo skupiny výrobků.

Úvod

Tento dokument poskytuje obecné metody pro posuzování podílu opětovně použitých součástí ve výrobku spojeném se spotřebou energie. Jsou zde uvedeny čtyři výpočtové metody založené na hmotnosti a počtu opětovně použitých součástí. Pro určité výrobky nebo skupiny výrobků mohou existovat jiné metody, které mohou být vhodnější. Při tvorbě norem výrobků, které se týkají posuzování podílu opětovně použitých součástí, mají technické komise pro výrobky uplatňovat u své skupiny výrobků nejvhodnější metody.

1 Předmět normy

Tento dokument se zabývá posuzováním podílu opětovně použitých součástí ve výrobcích spojených se spotřebou energie na obecné úrovni a lze jej aplikovat v kterémkoli okamžiku životnosti výrobku.

Tento dokument je určen pro technické komise pro výrobky při zpracování norem výrobků nebo skupin výrobků.

Tento dokument lze aplikovat tam, kde neexistuje žádná norma specifických výrobků. Aspekty, jako je výkonnost, validace, ověřování a vhodnost opětovně použitých součástí, nejsou předmětem tohoto dokumentu.

Topics covered in the above standardization request are linked to the following material efficiency aspects:

- a) Extending product lifetime.
- b) Ability to reuse components or recycle materials from products at end-of-life.
- c) Use of reused components and/or recycled materials in products.

These standards are general in nature and describe or define fundamental principles, concepts, terminology or technical characteristics. They can be cited together with other product-specific or product-group standards, e.g. developed by product technical committees.

This document is intended to be used by product technical committees when producing product-specific or product-group standards.

Introduction

This document provides general methods for assessing the proportion of reused components in an energy-related product. Four calculation methods based on mass of reused components and the number of reused components are presented. Other methods may exist and be more suitable for certain products or product-groups. While writing product standards on assessing the proportion of reused components product technical committees should apply the most suitable methods for their product-group.

1 Scope

This document deals with the assessment of the proportion of reused components in energy-related products on a generic level, which can be applied at any point in the life of the product.

This document is intended to be used by product technical committees when producing product, or product-group, standards. This document can be applied where no product-specific standard exists. Aspects like performance, validation, verification and suitability of reused components are not in the scope of this document.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.